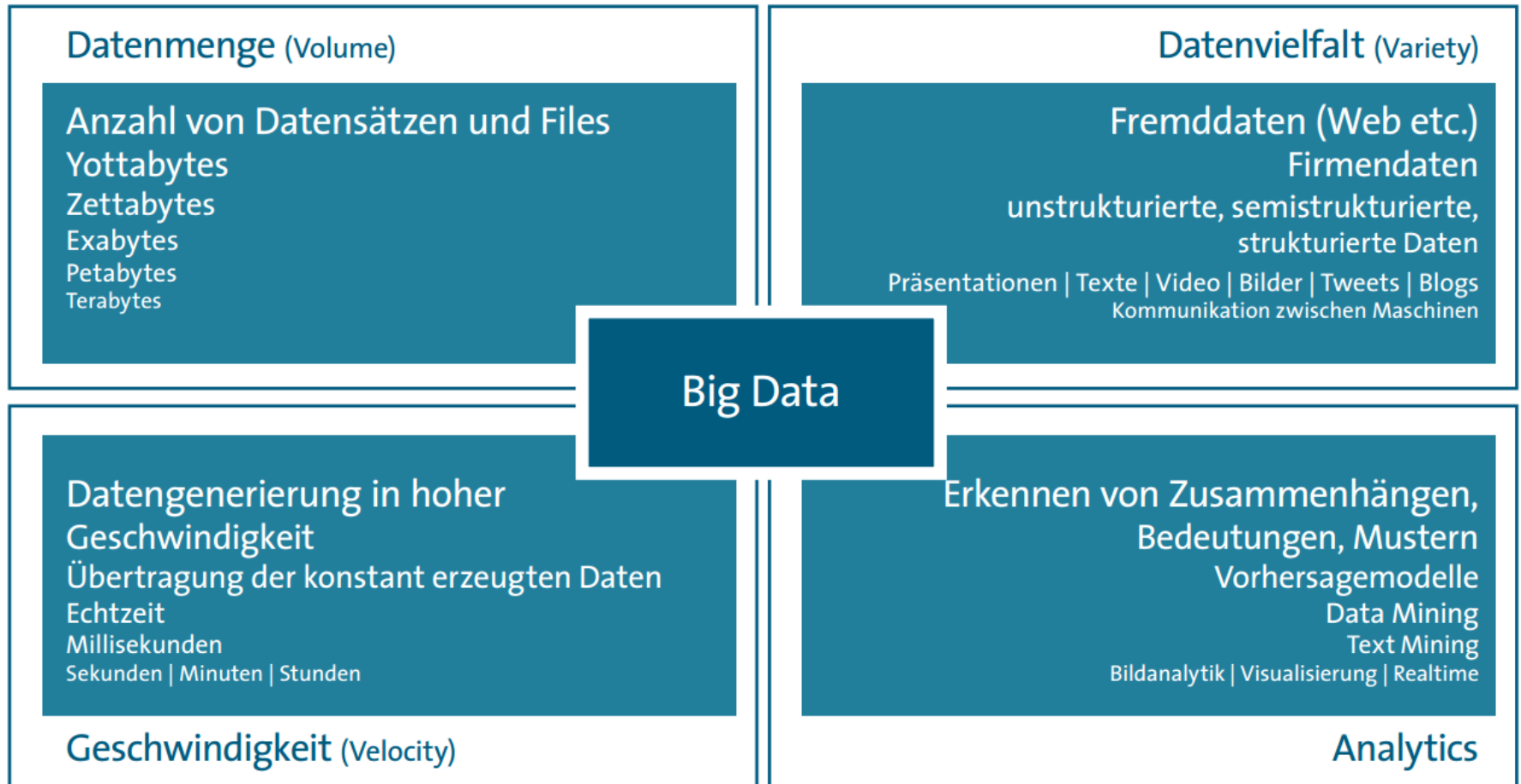


Hans Pongratz, Technische Universität München (TUM)  
Geschäftsführender Vizepräsident für IT-Systeme & Dienstleistungen  
Chief Information Officer, [pongratz@tum.de](mailto:pongratz@tum.de)

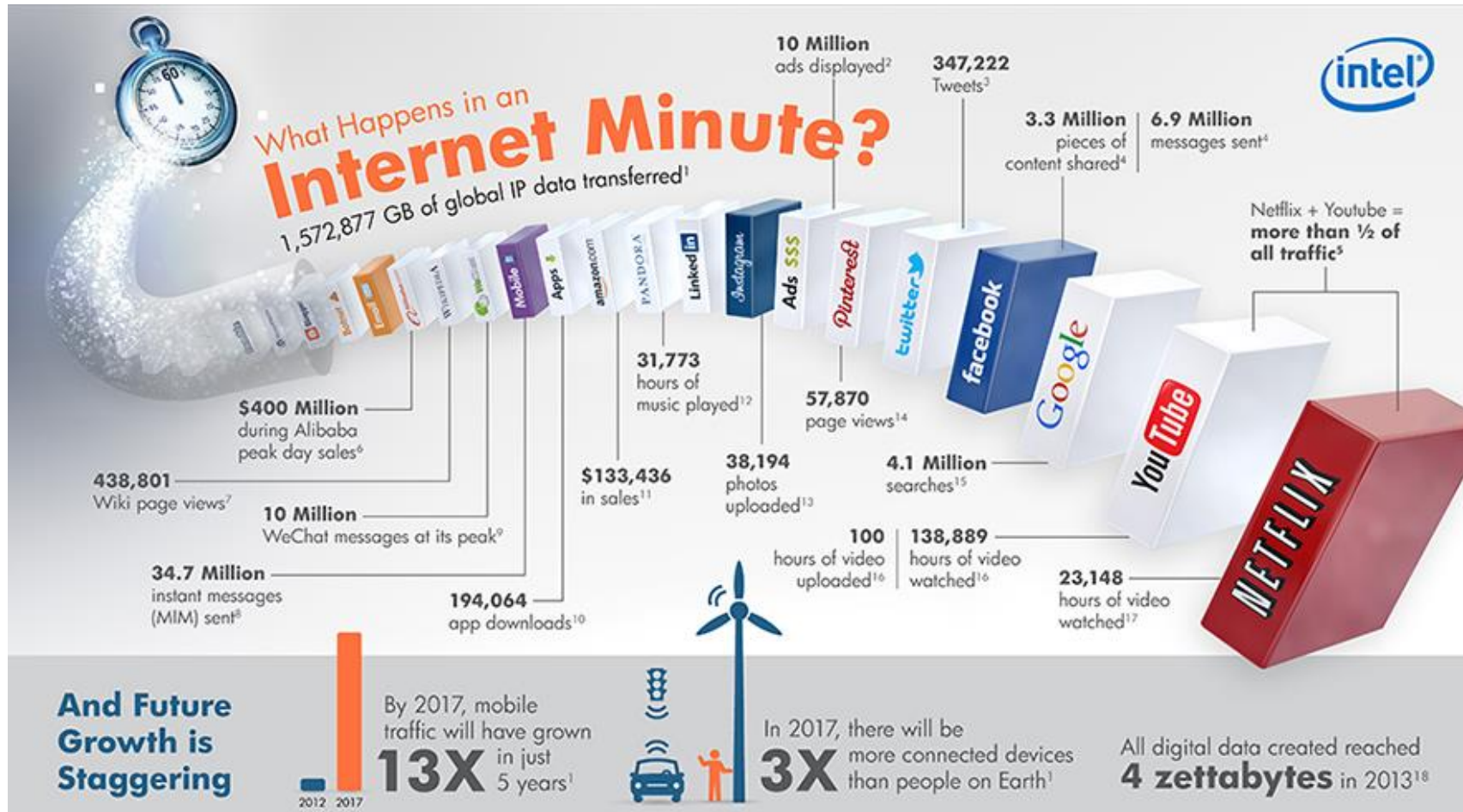
10. November 2015, Equal Pay Day Forum 2015, Frankfurt am Main

# Definition Big Data




Quelle: Bitkom, [www.bitkom.org](http://www.bitkom.org)

# Was passiert pro Minute im Internet?




Quelle: Intel, www.intel.com

# Digitale Lehre: MOOCs


[HOW IT WORKS](#)
[COURSES](#)
[SCHOOLS & PARTNERS](#)

dashboard




## Autonomous Navigation for Flying Robots

In this course, we will introduce the basic concepts for autonomous navigation with quadrotors, including topics such as probabilistic state estimation, linear control, and path planning.

### About this Course

In recent years, flying robots such as miniature helicopters or quadrotors

Watch the Course Intro Video



School:	TUMx
Course Code:	AUTONAVx
Classes Start:	6 May 2014
Course Length:	8 weeks
Estimated effort:	4 hours/week

**Prerequisites:**

To follow this course, we recommend a solid background in linear algebra and 3D geometry. The programming exercises will require you to write small code snippets in Python to make a quadrotor fly...

# Herausforderungen

## Informationssicherheit

- Integrität
- Vertraulichkeit
- Verfügbarkeit
- Verbindlichkeit

## Datenschutz

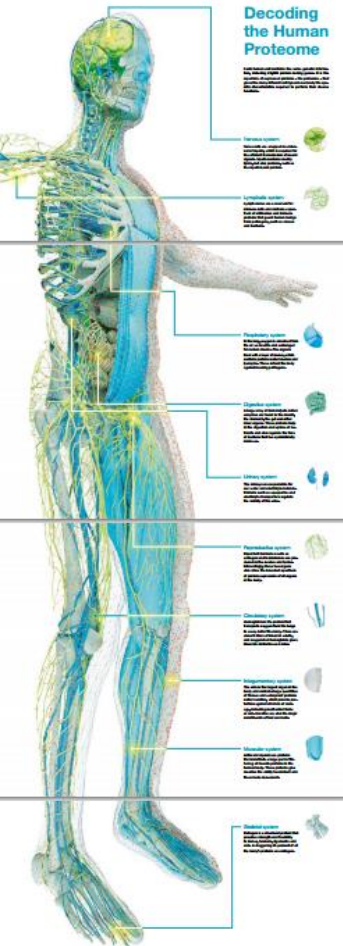
- Informationelle Selbstbestimmung
- Korrektur / Löschung
- Anonymität



**Tante Emma Laden**, Quelle: Wikipedia  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lebensmitteleinzelhandel\\_in\\_den\\_1950er.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lebensmitteleinzelhandel_in_den_1950er.jpg)



# Expertinnen und Experten gesucht!



- „Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century“ (Harvard Business Review Magazin Okt. 2012)
- 43.000 offene Stellen für IT-Fachkräfte (Bitkom 2015), davon ca. 45% im Big Data Bereich
- Stark wachsende Nachfrage
- Erste Studiengänge auch in Deutschland, z.B. TUM.

⇒ **Nutzen Sie die Chance und informieren Sie sich!**